

DAFTAR PUSTAKA

- Adlin, N., 2014, Zeolit Termodifikasi Magnetit Berbasis Metode Kopresipitasi sebagai Adsorben Zn(II), *Skripsi*, Jurusan kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Alfaruqi, H.A., 2008, Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Klorida (HCl) dan Temperatur Perlakuan Hidrotermal Terhadap Kristalinitas Material Mesopori Silika SBA-15, *Skripsi*, FT Universitas Indonesia, Jakarta.
- Alver, E. and Metin, A.E., 2012, Anionic Dye Removal from Aqueous Solutions Using Modified Zeolite: Adsorption Kinetics and Isotherm Studies, *J. Chem. Eng.*, 200-202, 59-67.
- Anonim, 2010, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 492 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum*.
- Apandi, 1998, *Rekayasa Sistem Pengolahan Limbah Industri Menggunakan Mineral Zeolit Sebagai Penukar Ion, Adsorben, Penyaring Molekuler dan Katalis*, Puslitbang Teknologi Mineral, Bandung.
- Apriyani, S.R. dan Wensen, P., 2009, Penurunan Salinitas Air Payau Menggunakan Resin Penukar Ion, *Environtek*, 1 (1), 31-40.
- Basri, 2009, Modifikasi Zeolit alam dengan Propilamina dan N-Setil-N,N,N-Trimetilammonium Bromida (CTAB) dan Aplikasinya untuk Adsorpsi Anion $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ dan $\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}$, *Tesis*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Batara, K. Pengaruh Debit Udara dan Waktu Aerasi Terhadap Efisiensi Penurunan Besi dan mangan Menggunakan Diffuser Aerator pada Air Tanah, *Skripsi*, Jurusan Teknik Lingkungan FT UNDIP, Semarang.
- Bowman, R.S., Sullivan, E.J., and Li, Z., 2000, *Natural Zeolites for the Third Millenium*, De Frede Editore, Naples.
- Budi, E.S., Suseno, A., dan Chayono, B., 2013, Modifikasi Zeolit Alam dengan Surfaktan Heksadesiltrimetilammonium Klorida sebagai Adsorben Kation Nitrat, *J. Chem Info.*, 1(I), 108-113
- Daud, S., 2011, Sintesa Katalis Molibden Zeolit dan Aplikasinya untuk Desulfurisasi Senyawa Asam Mekaptopropanoat, *Tesis*, Departemen Kimia FMIPA Universitas Indonesia, Jakarta.

- Fauziah, N., Sriatun, dan Pardoyo, 2015, Adsorbtion of Indigo Carmine Dye Using Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB) Surfactant Modified Zeolite. *Indo. J. Sains and Mathematics*, 23 (4), 121-126.
- Florensyona, D., 2010, Pengaruh Proses Dealuminasi Terhadap Keasaman Mordenit, *Indo. J. online*, <http://www.LifeisChemistry.com>. Diakses November 2013.
- Gates, B. C., 1992, *Catalytic Chemistry*, John Wiley and Sons Inc., Singapore.
- Gatri, D., 2012, Modifikasi Zeolit Alam dengan Polianilin (PANI) Sebagai Adsorben Ion Logam Berat, *Skripsi*. FMIPA Universitas Indonesia, Jakarta.
- Gerina, F.K., 2014, Modifikasi Zeolit Alam dengan Setiltrimetilammonium Broida untuk Adsorpsi Ion Mn(II) dan Zat Warna Anionik Eosin, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta
- Ghaly, A.E. and Verma, M., 2008, Desalination of Sludges Using Ion-Exchange Column with Zeolite, *Am. J. Sci.*, 4 (4), 388-396.
- Guaya, D., Valderrama, C., Farran, A., Armijos, C., and Cortina, J.L., 2015, simultaneous Phosphate and Ammonium Removal from AqueousnSolution by A hydrated Aluminum Oxide Modified Natural Zeolite, *Iran. J. Chem. Eng.* 271, 204-213
- Gustian, I. dan Suharto, T.E., 2005, Studi Penurunan Salinitas Air dengan Menggunakan Zeolit Alam yang Berasal dari Bengkulu, *Gradien*, 1 (1), 38 - 42.
- Haggerty, G.M. and Bowman, R. S., 1994, Sorption of Chromate and Other Inorganic by Organo-Zeolite, *Environ. Sci. Technology.*, 28, 452-458.
- Han, R., Yi, M., and Li, 2007, Comparison of Linear and Non Linear Analysis in Estimating the Thomas Model Parameters for Methylene Blue Adsorption onto Natural Zeolite in Fixed-Bed Column, *J. Hazard. Mater.*, 145 (1), 331-335.
- Hendrayana, H., 2002, *Intrusi Air Asin ke dalam Akuifer di Daratan*, GED UGM, Yogyakarta.
- Herald, E., Widodo, H.S., dan Sulistiyono, 2003, Characterization and Activation of Natural Zeolit from Ponorogo, *Indones. J. Chem*, 3(2), 91-97.
- Irham, N., Achmad, R.T., dan Widodo, S., 2006, Pemetaan Sebaran Air Tanah Asin Pada Aquifer dalam Wilayah Semarang Bawah. *berkala_fisika*. 9(3),137 – 143.

- Jamali, A., Astuti, W., dan Amin, M., 2007, Pengolahan Air Payau Menggunakan Surfactant Modified Zeolit, *jurnal zeolit indonesia*, 6(1), 32-37.
- Jamali, A., Astuti, W., Jafri, K., dan Amin, M., 2003, Pengolahan Air Payau Menggunakan Mineral Zeolit, *IPI*, 3(1), 23-29.
- Khaidir, 2011, Modification of Natural Zeolite into Molecular Sieve Material and Its Application in Bioethanol Dehydration, *Tesis*, Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Khairinal dan Trisunaryanti, W., 2000, Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari Dengan Perlakuan Asam dan Proses Hidrotermal, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kurniawan, A., Rahadi, B., dan Susanawati, L.D., 2009, Studi Pengaruh Zeolit Alam Termodifikasi HDTMA Terhadap Penurunan Salinitas Air Payau. *JSAL*, 1(2), 38-46.
- Kusumastuti, S., 2010, Efektivitas Zeolit Alam yang Diaktivasi dengan Ammonium Nitrat (NH_4NO_3) Untuk Menurunkan COD dan BOD Air Limbah Produksi Kertas, *Skripsi*, FMIPA Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Laffah, S.N., Sunijanto, Sunaryo, G.R., *Prosiding Presentasi ilmiah Teknologi Keselamatan Nuklir-IV*, 5 Mei 1999, Serpong.
- Levy-Ramos, R., Jacobo-Azuara, A., Diaz-Flores, P.E., Guerrero-Coronado, R.M., Mendoza-Barron, J., and Berber-Mendoza, M.S., 2008, Adsorption of Chromium(VI) from an Aqueous Solution on a Surfactant-Modified Zeolite, *J. Coll. Surf. A: Physicochem. Eng.*, 330, 35-41
- Li, Z. and Bowman, R. S., 1997, Counterion Effects on the Sorbtion of Cationic Surfactants and Chromate on Natural Zeolite, *J. Envi. Sci. Technol.*, 31, 2407 – 2412.
- Liu, Y., Tourbin, M., Lachaize, S., and Guiraud, P., 2013, Silica Nanoparticles Separation from Water: Agregation by Cetyltrimmonium Bromide (CTAB), *Chemosphere*, 92, 681-687.
- Miskiyah, 2016, Zeolit Alam Termodifikasi Setiltrimetilamonium Bromida Sebagai Adsorben Multifungsi Anion SO_4^{2-} , Kation NH_4^+ , dan Senyawa Non Polar Benzena, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Mutngimantorrohmah, Gunawan, dan Khabibi, 2009, Aplikasi Zeolit Alam Terdealuminasi dan Termodifikasi HDTMA sebagai Adsorben Fenol, *Skripsi*, Departemen Kimia FMIPA Universitas Diponegoro, Semarang.

- Nasihiddiniyah, Anton, P., Kholifah, S.N., 2015, Kajian Adsorpsi Malasit Hujau pada Zeolit Alam Termodifikasi. *Skripsi*, Jurusan Kimia Fsaintek UIN, Malang.
- Northcott K. A., Bacus J., Taya N., Komatsu Y., Perera J. M., and Stevens G. W., 2010, Synthesis and Characterization of Hydrophobic Zeolite for The Treatment of Hydrocarbon Contaminated Ground Water, *J. Hazard. Mater.*, 183, 434-440
- Patdhanagul, N., Sritahanratana, T., Rangsiwatananon, K. And Hengrasmee, S., 2010. Ethylene Adsorption on Cationic Surfactant Modified Zeolit NaY, Micropor and Mesopor, *J. Matter. Chem.*, 131, 97-102.
- Pletnev, M. Y., 2001. *Chemistry of Surfactants*, Belgorood State University, Belgorood.
- Pohan, M., 2015, Studi Adsorpsi-Desorpsi Anion Fosfat, Sulfat, dan Nitrat pada Zeolit alam termodifikasi CTAB, *Tesis*, Departemen Kimia FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Purawiardi, 1999, Karakteristik Zeolit Alam Asal Bayah, Sukabumi, Jawa Barat, *Bul IPT*, 5(1), 6-12.
- Said, N.I, 1999, *Pengolahan Air Payau Menjadi Air Minum dengan Teknologi Reverse Osmosis*, BPPT, Jakarta.
- Santikasari, C., 2016, Kajian Adsorpsi-Desorpsi Ion Sulfat dan Magnesium pada Zeolit Termodifikasi CTAB, *Skripsi*, Jurusan Kimia FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sartono, 2010, Penurunan Kadar Klorida, Karbonat dan Bikarbonat Menggunakan Adsorben Arang Tempurung Kelapa Teraktivasi dalam Air Sumur Gali di Kecamatan Nusawungu Cilacap. *Skripsi*. FMIPA Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Setiawati, D., Destiarti, L., dan Wahyuni, N., 2015, Pemanfaatan Zeolit A Termodifikasi Hexadecyltrimethylammonium (HDTMA) Sebagai Adsorben Fosfat, *JKK*, 4 (2), 14-20.
- Setiono, M., 2011, Adsorpsi Repetitive Komponen Tetes Tebu dengan Kalium Zeolit, *Tugas Akhir*, Fakultas Teknik Kimia Universitas katolik Parahyangan, Bandung.
- Shigemoto, N., Hayashi, and Miyaura, H., 1995, Selective Formation of Na-X Zeolite from Coal Fly Ash by Fusion with Sodium Hydroxide Prior to Hydrothermal Reaction, *J. Mater Sci. Technol.*, Vol. 28, 4781-4786.
- Shoumkova, A., 2011, Zeolites for Water and Wasterwater Treatment: An Overview, *Aus. Inst. Mater.*, 10-70

- Sri, R., 2004, Kajian Awal Pengurangan Fouling pada Desalinasi Air Payau dengan Proses Elektrodialisis, *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses 2004*, 14 juni 2004, Semarang.
- Supriatna, A., 1995, Kinetika Serapan Zeolit Terhadap Ion Sianida, *Prosiding Seminar Nasional Kimia II*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia, 18 Mei 1995, Jakarta.
- Taffarel, S.R and Rubio, J., 2010, Sulphate Ions Removal from An Aqueous Solution Using A modified Natural Zeolite with CTAB, *J. Miner. Eng.*, 23, 771-779.
- Taib, S. dan Suharyadi, E., 2015, Sintesis Nanopartikel Magnetite (Fe_3O_4) dengan Template Silika (SiO_2) dan Karakterisasi Sifat Kemagnetannya, *IJAP*, 5 (1), 23-30.
- Trisunaryanti, W., Sudiyono, S., dan Riyadi, A., 2005, Pengaruh Perlakuan HCl Terhadap Karakter zeolit Alam Wonosari dan Uji Aktivitasnya untuk Perengkahan A-Heksadekana, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 31 Desember 2005, Surakarta.
- Weitkamp, L. and Puppe, L., 1999, *Catalysis and Zeolite*, Springer Press, New York.
- Widianti, T., 2006, Pengujian Kapasitas Tukar Kation Zeolit Sebagai Penukar Kation Alami untuk Pengolahan Limbah Industri, *AMTEQ*, 62 (8), 93-106.
- Xie, J., Meng, W., Wu, D., Zhang, Z., and Kong, H., 2012, Removal of Organic Pollutant by Surfactant Modified Zeolite: Comparison Between Ionizable Phenolic Compounds and Non-ionizable Organic Compounds, *J. Hazard.Mater.*, 5, 57-63.